

سوالات عمومی

ادبیات (۹ دقیقه)

- ۱- شاعر در «کدام بیت به حسن خلق توصیه می کند؟
۱) ای صاحب کرامت شکرانه ی سلامت/ روزی تفقدی کن درویش بی نوا را
۲) آسایش دو گیتی تفسیر این دو حرف است/ با دوستان مروت با دشمنان مدارا
۳) دل می رود ز دستم صاحب دلان خدا را/ دردا که راز پنهان خواهد شد آشکارا
۴) ده روز مهر گردون افسانه است و افسون/ نیکی به جای یاران فرضت شمار یارا

عربی (۱۰ دقیقه)

- ۱۴- عين الترجمة الدقيقة للعبارة التالية «ماكان افهم كلامهم كثرة الضوضاء في خجلة التكرم»
۱) سخنانشان را بخاطر زیادی سروصدا در مراسم بزرگداشت نمی فهمیدم
۲) سخنانشان را بخاطر سروصدا زیاد در مراسم زیاد در مراسم بزرگداشت نفهمیده بودم
۳) آنچه از سخنانش در جشن یادبود فهمیدم سر و صدای زیادی بود
۴) سخنانشان را در مراسم نفهمیدم چون صدای زیاد جشن نمی گذاشت

معارف (۹ دقیقه)

- ۲۶- کدام میل و جاذبه درونی سرچشمه حرکت و تلاش و تکاپو انسان به سوی کمال است؟
۱) حقیقت جویی
۲) زیبایی دوستی
۳) گرایش به نیکی
۴) گرایش به پرستش

سوالات اختصاصی

ریاضیات (۲۴ دقیقه)

- ۵۱- اگر $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -2 & 1 \end{bmatrix} + A = \begin{bmatrix} 3 & 8 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ باشد، حاصل $A^{-1} - 3I$ برابر است با:
۱) $\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$
۲) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$
۳) $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$
۴) $\begin{bmatrix} 2 & 6 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$

فیزیک (۱۹ دقیقه)

- ۸۸- پرتو تابش در یک آینه تخت با آینه زاویه ۴۵ می سازد. با ثابت نگاه داشتن پرتو تابش آینه را به اندازه ۱۰ دوران می دهیم. پرتو تابش و پرتو بازتابش در اینحالت چه زاویه ای با هم خواهند ساخت؟
۱) ۱۰۰
۲) ۸۰
۳) ۱۱۰
۴) ۱۱۰ یا ۷۰